HINTERLAND WHO'S WHO

Photo: Bev McMullen

The polar bear

- is the largest land meat-eater—it can weigh 800 kg, about as much as a small car
- weighs less than one kilogram at birth
- has translucent hair and black skin to absorb and preserve body heat
- can slow down its metabolism to conserve energy at any time of the year
- can detect seal breathing holes up to a kilometre away and covered by layers of ice and snow 90 cm or more thick

Description

With its distinctive massive body and long neck, the polar bear *Ursus maritimus* is the largest land carnivore, or meat eater. The white coats of the adults often appear cream to yellow against the dazzling whiteness of their home, the arctic pack ice. Adult males measure from 240 to 260 cm in total length and usually weigh from 400 to 600 kg, although they can weigh up to 800 kg—about as much as a small car. They do not reach their maximum size until they are eight to 10 years old. Adult females are about half the size of males and reach adult size by their fifth or sixth year, when most weigh from 150 to 250 kg. Pregnant females can weigh up to 400 or 500 kg just prior to entering their maternity dens in the fall.

The bodies of polar bears are longer than the bodies of brown bears; their necks and skulls are also longer, but their ears are smaller. Instead of having the characteristic "dished" or concave facial profile of brown bears, polar bears possess a more prominent or "Roman" nose. Their canine teeth are large, and the grinding surfaces of their cheek teeth are jagged, which is an adaptation to a carnivorous diet. Polar bear claws are brownish in colour, short, fairly straight, sharply pointed, and non-retractable.

Signs and sounds

Polar bears use a deep growl to warn off other bears, particularly when defending a food source. They also hiss and snort to show aggression, accompanied by a lowered head and ears laid back. Angry polar bears communicate their displeasure with loud roars and growls. They also emit a "chuffing" sound in response to stress. Mother bears scold their cubs with a low growl or a soft cuff.

Habitat and habits

Polar bears prefer areas of annual ice, which they use for a hunting platform and protective cover, interspersed with snow-drifted pressure ridges, refrozen cracks, and polynyas, or areas of open water surrounded by ice. This habitat preference is closely linked to the presence of their favourite food, ringed seals.

In areas such as eastern Baffin Island and Hudson Bay, where most or all of the pack ice melts by mid- to late summer, the whole bear population is forced to come ashore for two to four months in summer and early fall to wait for the ice to freeze again.

Polar bears are wonderfully adapted to their arctic surroundings. Their thick winter coats, with glossy guard hairs and dense underfur, and the thick layer of fat beneath their skin protect them against the cold. The guard hairs also shed water easily, so that after a swim the polar bear can shake itself like a dog to decrease chilling and speed the drying process. Polar bear hair is translucent and reflects the heat from the sun down to the base of the hair, where it is absorbed by the black skin.

The white colour of the polar bear also serves as camouflage. Polar bears are clever in their use of cover, be it land, water, or

ice. This aids both their hunting of seals and their own escape from human hunters. The bears' feet have small bumps and cavities on the soles that act like suction cups, helping to keep the bears from slipping on the ice.

Probably the most significant adaptation of polar bears to the uncertainties of food availability in the Arctic is their ability to slow down their metabolism to conserve energy at any time of year. This occurs after seven to 10 days of not being able to feed and lasts until food becomes available again. In comparison, black or brown bears can slow down their metabolism only in response to not feeding in the late fall, just before they enter their dens for the winter. If food is removed from black or brown bears in spring or summer when they are not in their winter dens, they will simply starve to death.

Although polar bears of both sexes and all ages may occupy temporary dens or shelters during periods of cold or stormy weather, only pregnant females remain in dens throughout the winter.

The bears' normal gait is a slow, lumbering walk of about 5 to 6 km per hour. They may gallop when chased, but they usually do not like to run for long. Immature bears can run as far as 2 km, but older bears tire quickly because they are fat and well insulated, which causes them to overheat fairly quickly.

Polar bears will usually not attack humans except to protect their cubs or because they are starving.

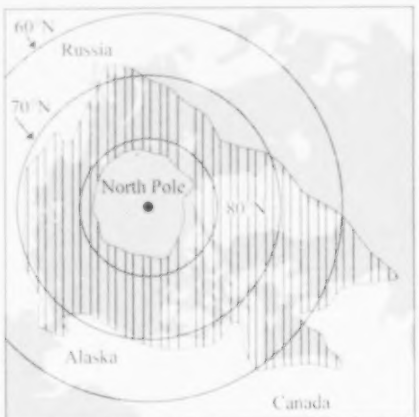
Male polar bears commonly live to about 25 years of age. Females often live into their late twenties.

When hunting, polar bears rely mainly on their keen sense of smell. They can detect seal breathing holes covered by layers of ice and snow 90 cm or more thick and up to a kilometre away. Their eyesight and hearing are probably similar to those of a human.

Polar bears are excellent swimmers. They use their large front paws as powerful oars, while their rear paws trail behind and act like rudders. Underwater, they keep their eyes open. A polar bear may remain submerged for over a minute.

Range

Polar bears are most common along the coastal areas of the Arctic and the between-island channels of the various archipelagos, or groups of islands, in the Arctic. Small numbers of bears enter the permanent pack ice that lies over the central polar basin, and some have been recorded as far north as 88° N latitude. (The North Pole, which gives the "polar" bears their name, is at 90° N latitude.) A few polar bears regularly appear as far south as Newfoundland and Labrador, and they have occasionally been noted in the Gulf of St. Lawrence in years when heavy pack ice drifts further to the south than normal.



Distribution of the polar bear

One of the three largest maternity denning areas for polar bears worldwide is in Canada, near Churchill, Manitoba, on the western coast of Hudson Bay. The others are on Wrangel Island, in Russia, and in Kong Karls Land in Svalbard, Norway, in the Arctic Ocean.

Feeding

Polar bears are considered to be marine mammals because they depend upon seals and the marine environment for their existence. They feed mostly on ringed seals, but they also catch bearded seals, harp seals, hooded seals, and harbour seals. Occasionally, they may also kill walruses, belugas, or white whales, and narwhals.

During the winter and spring, adult ringed seals maintain breathing holes in the fast ice by constantly scratching the ice with the heavy claws on their foreflippers. Younger seals are more abundant in areas where there is some open water during winter, such as adjacent to shore leads and polynyas, or areas of open water surrounded by ice, because it is easier to breathe there and they are able to avoid dominant adult seals that are more abundant in the fast ice.

The polar bears' large front paws are useful for hunting seals. When the seal comes up to the breathing hole for air, the polar bear kills it and flips it out of the water with a single blow of its paw.

During April and May, polar bears, especially females accompanied by dependent cubs, hunt for newborn ringed seals, or whitecoats, in their birth lairs in the underside of the snowdrifts that cover the seals' breathing holes. After smashing into the lairs and killing the seals, the bears eat mainly the fat and skin, often leaving much of the meat for scavengers. Seal pups and their mothers constitute the main part of the spring diet of polar bears, except for the nursing cubs.

Bears also stalk basking seals on land-fast ice or ice pans. During spring and early summer, when seals are most accessible, a bear may catch one every four to five days. The bear eats the fat as quickly as possible before another bear smells the kill and comes to compete for some of the carcass.

When the bears come ashore in areas where the pack ice melts during the summer, they can no longer hunt seals. They live mainly on their fat stores and conserve energy by remaining inactive over 80 percent of the time. They will scavenge on carcasses if they find them, and adolescents and females accompanied by dependent young, in particular, will occasionally eat grasses and berries. Bears have even been seen diving for seaweed and trying to catch seabirds sitting on the water by swimming underwater and coming up beneath them. Very few cases of bears killing and eating caribou and muskoxen are known.

Breeding

Males and females become sexually mature when they are four or five years old. Although the females may mate then and produce cubs, it is unlikely that many males

breed until they are eight to 10 years old. Because cubs usually stay with their mothers for two and a half years, the most often a female is normally capable of having a litter is every three years. This is a very slow breeding rate, which explains why depleted populations take so long to recover.

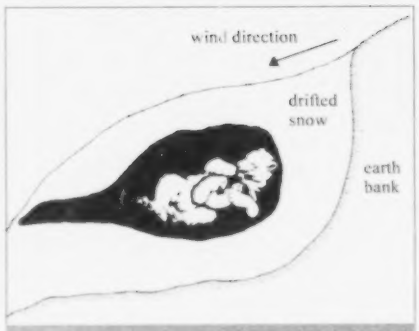
Mating occurs in April and May, when polar bears are out on the pack ice hunting seals. However, the fertilized egg does not implant in the uterus and begin to grow until mid-September to mid-October. Through most of the Arctic, maternity denning begins about mid-October. The pregnant females search for deep snowdrifts near the coast. Often they excavate their dens on the south-facing slopes of hills or valleys, where prevailing northerly winds pile up deep snowdrifts.

Dens vary in size, but the maternity denning chamber, at the upper end of an entrance tunnel 1 to 2 m long, averages a diameter of about 1.5 m and a height of 90 to 100 cm in the middle. The opening to the entrance tunnel is sealed with drifted snow shortly after the female excavates her den. The chamber is higher than the entrance tunnel, trapping any warmer air from the bears there. As a result, when the den is occupied, the inside temperature remains only a few degrees below 0°C throughout the winter, regardless of how cold the outside air temperature becomes.

The young are born after about two months of gestation, or pregnancy, from late November to early January, depending on latitude. The most common litter size is twins, followed by singletons. Triplets are born periodically, especially when feeding conditions have been good and the females are able to put on a lot of fat before denning; quadruplets have also been recorded, although this is extremely rare.

At birth, the cubs are only about 25 cm long and weigh less than one kilogram. Their eyes are closed at birth, and they are covered with hair so fine that in some early descriptions the cubs were reported to be hairless.

Most family groups in lower Hudson Bay break out of their dens from late February to mid-March, and up to one month later in the High Arctic. The family remains at the den site for one to two weeks, getting used to the cold and exercising. If the



Polar bear maternity den

subsequent journey to the sea ice is more than a few kilometres, the females may stop two or three times a day to rest, feed the cubs, and warm them. Once back on the sea ice and hunting continuously, the female periodically digs resting pits in the snow, sheltered from the prevailing wind, where she nurses the cubs and where they can all sleep.

The family group breaks up when the cubs are about two and a half years old. Occasionally, cubs remain with their mothers until they are three and a half years old, and in western Hudson Bay, some mothers wean, or stop nursing, their cubs only when the cubs are one and a half years old. The most difficult time in a polar bear's life is probably its first year of independence. It is still learning to hunt proficiently, and, when it does catch a seal, it is likely to have the carcass taken away by larger bears.

Conservation

Untanned polar bear pelts sell for $500 to $3000 depending on their size and quality. This can make up a significant portion of an Inuk hunter's cash income. Within the annual quota assigned to each coastal village in the Northwest Territories and Nunavut, hunters are also allowed to allocate a number of hunting tags to non-resident sport hunters, who are guided on a polar bear hunt by local Inuit hunters for fees that are normally in the range of $18000 to $20000 per hunt. This is an important source of cash income for small settlements in northern Canada. The annual economic value of the guided sport hunt and the hides is about $1 million in Canada.

The tags from unsuccessful guided sport hunts cannot be reallocated to different hunters, and one consequence of that practice is that fewer bears are killed in total than would be the case if all the tags were allocated to subsistence hunters, or people who hunt in order to provide food for their families. Also, because most sport hunters seek large males, fewer adult females are killed overall, which provides some additional protection for the reproductive component of the population.

Polar bears are also highly valued as display animals in zoos and are one of the central attractions of the famous Moscow circus.

Bear meat may be eaten by humans and is often used as dog food. However, polar bear meat is sometimes infected with trichinosis, so it should be cooked thoroughly before being eaten. Polar bear liver can also be dangerous to humans and dogs because of its high vitamin A concentrations.

Although polar bears are not in immediate danger of extinction, they face threats common to all large predators: human encroachment on their habitat, illegal hunting, and chemical contaminants in their prey. A new threat appears to be global warming or climate change, which is affecting the polar bear's habitat by reducing the total ice cover in the Arctic, thinning the permanent pack ice of the central polar basin, and changing the timing of freeze-up and breakup in more southerly areas, such as Hudson Bay. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada has designated the polar bear as a species of special concern in Canada because of characteristics that make it particularly sensitive to human activities or natural events.

The current world polar bear population is probably 25000 to 30000. The Canadian population likely exceeds 15000. The human hunter is the primary predator of the polar bear. In recent years, hunters throughout the world have killed fewer than 1000 yearly. Between 500 and 600 of these are taken by Inuit and Amerindian hunters in Canada under a system of annual quotas that is reviewed annually in Nunavut, the Northwest Territories, Yukon, Ontario, Manitoba, Quebec, and Newfoundland and Labrador.

The Canadian Wildlife Service has been studying the ecology of polar bears since 1961. This research provides information on population size, growth rates, reproduction rates, movements, levels of toxic

ice. This aids both their hunting of seals and their own escape from human hunters. The bears' feet have small bumps and cavities on the soles that act like suction cups, helping to keep the bears from slipping on the ice.

Probably the most significant adaptation of polar bears to the uncertainties of food availability in the Arctic is their ability to slow down their metabolism to conserve energy at any time of year. This occurs after seven to 10 days of not being able to feed and lasts until food becomes available again. In comparison, black or brown bears can slow down their metabolism only in response to not feeding in the late fall, just before they enter their dens for the winter. If food is removed from black or brown bears in spring or summer when they are not in their winter dens, they will simply starve to death.

Although polar bears of both sexes and all ages may occupy temporary dens or shelters during periods of cold or stormy weather, only pregnant females remain in dens throughout the winter.

The bears' normal gait is a slow, lumbering walk of about 5 to 6 km per hour. They may gallop when chased, but they usually do not like to run for long. Immature bears can run as far as 2 km, but older bears tire quickly because they are fat and well insulated, which causes them to overheat fairly quickly.

Polar bears will usually not attack humans except to protect their cubs or because they are starving.

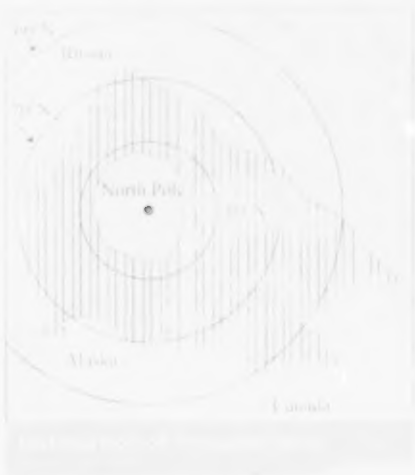
Male polar bears commonly live to about 25 years of age. Females often live into their late twenties.

When hunting, polar bears rely mainly on their keen sense of smell. They can detect seal breathing holes covered by layers of ice and snow 90 cm or more thick and up to a kilometre away. Their eyesight and hearing are probably similar to those of a human.

Polar bears are excellent swimmers. They use their large front paws as powerful oars, while their rear paws trail behind and act like rudders. Underwater they keep their eyes open. A polar bear may remain submerged for over a minute.

Range

Polar bears are most common along the coastal areas of the Arctic and the between-island channels of the various archipelagos, or groups of islands, in the Arctic. Small numbers of bears enter the permanent pack ice that lies over the central polar basin, and some have been recorded as far north as 88° N latitude (The North Pole, which gives the "polar" bears their name, is at 90° N latitude.) A few polar bears regularly appear as far south as Newfoundland and Labrador, and they have occasionally been noted in the Gulf of St. Lawrence in years when heavy pack ice drifts further to the south than normal.



One of the three largest maternity denning areas for polar bears worldwide is in Canada, near Churchill, Manitoba, on the western coast of Hudson Bay. The others are on Wrangel Island, in Russia, and in Kong Karls Land in Svalbard, Norway, in the Arctic Ocean.

Feeding

Polar bears are considered to be marine mammals because they depend upon seals and the marine environment for their existence. They feed mostly on ringed seals, but they also catch bearded seals, harp seals, hooded seals, and harbour seals. Occasionally, they may also kill walruses, belugas, or white whales, and narwhals.

During the winter and spring, adult ringed seals maintain breathing holes in the fast ice by constantly scratching the ice with the heavy claws on their forefippers. Younger seals are more abundant in areas where there is some open water during winter, such as adjacent to shore leads and polynyas, or areas of open water surrounded by ice, because it is easier to breathe there and they are able to avoid dominant adult seals that are more abundant in the fast ice.

The polar bears' large front paws are useful for hunting seals. When the seal comes up to the breathing hole for air, the polar bear kills it and flips it out of the water with a single blow of its paw.

During April and May, polar bears, especially females accompanied by dependent cubs, hunt for newborn ringed seals or whitecoats in their birth lairs in the underside of the snowdrifts that cover the seals' breathing holes. After smashing into the lairs and killing the seals, the bears eat mainly the fat and skin, often leaving much of the meat for scavengers. Seal pups and their mothers constitute the main part of the spring diet of polar bears, except for the nursing cubs.

Bears also stalk basking seals on fast ice or ice pans. During spring and early summer, when seals are most accessible, a bear may catch one every four to five days. The bear eats the fat as quickly as possible before another bear smells the kill and comes to compete for some of the carcass.

When the bears come ashore in areas where the pack ice melts during the summer, they can no longer hunt seals. They live mainly on their fat stores and conserve energy by remaining inactive over 80 per cent of the time. They will scavenge on carcasses if they find them, and adolescents and females accompanied by dependent young, in particular, will occasionally eat grasses and berries. Bears have even been seen diving for seaweed and trying to catch seabirds sitting on the water by swimming underwater and coming up beneath them. Very few cases of bears killing and eating caribou and muskoxen are known.

Breeding

Males and females become sexually mature when they are four or five years old. Although the females may mate then and produce cubs, it is unlikely that many males

breed until they are eight to 10 years old. Because cubs usually stay with their mothers for two and a half years, the most often a female is normally capable of having a litter is every three years. This is a very slow breeding rate, which explains why depleted populations take so long to recover.

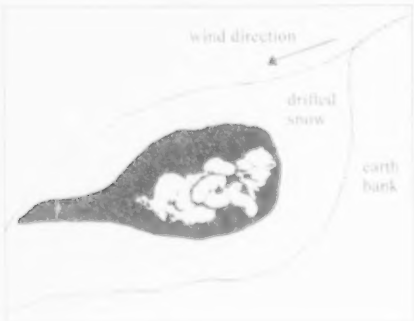
Mating occurs in April and May, when polar bears are out on the pack ice hunting seals. However, the fertilized egg does not implant in the uterus and begin to grow until mid-September to mid-October. Through most of the Arctic, maternity denning begins about mid-October. The pregnant females search for deep snowdrifts near the coast. Often they excavate their dens on the south-facing slopes of hills or valleys, where prevailing northerly winds pile up deep snowdrifts.

Dens vary in size, but the maternity denning chamber at the upper end of an entrance tunnel 1 to 2 m long averages a diameter of about 1.5 m and a height of 90 to 100 cm in the middle. The opening to the entrance tunnel is sealed with drifted snow shortly after the female excavates her den. The chamber is higher than the entrance tunnel, trapping any warmer air from the bears there. As a result, when the den is occupied, the inside temperature remains only a few degrees below 0°C throughout the winter, regardless of how cold the outside air temperature becomes.

The young are born after about two months of gestation, or pregnancy, from late November to early January, depending on latitude. The most common litter size is twins, followed by singletons. Triplets are born periodically, especially when feeding conditions have been good and the females are able to put on a lot of fat before denning; quadruplets have also been recorded, although this is extremely rare.

At birth, the cubs are only about 25 cm long and weigh less than one kilogram. Their eyes are closed at birth, and they are covered with hair so fine that in some early descriptions the cubs were reported to be hairless.

Most family groups in lower Hudson Bay break out of their dens from late February to mid-March, and up to one month later in the High Arctic. The family remains at the den site for one to two weeks, getting used to the cold and exercising. If the



subsequent journey to the sea ice is more than a few kilometres, the females may stop two or three times a day to rest, feed the cubs and warm them. Once back on the sea ice and hunting continuously, the female periodically digs resting pits in the snow, sheltered from the prevailing wind, where she nurses the cubs and where they can all sleep.

The family group breaks up when the cubs are about two and a half years old. Occasionally, cubs remain with their mothers until they are three and a half years old, and in western Hudson Bay, some mothers wean or stop nursing their cubs only when the cubs are one and a half years old. The most difficult time in a polar bear's life is probably its first year of independence. It is still learning to hunt proficiently, and when it does catch a seal, it is likely to have the carcass taken away by larger bears.

Conservation

Untanned polar bear pelts sell for $500 to $3000, depending on their size and quality. This can make up a significant portion of an Inuk hunter's cash income. Within the annual quota assigned to each coastal village in the Northwest Territories and Nunavut, hunters are also allowed to allocate a number of hunting tags to non-resident sport hunters, who are guided on a polar bear hunt by local Inuit hunters for fees that are normally in the range of $18 000 to $20 000 per hunt. This is an important source of cash income for small settlements in northern Canada. The annual economic value of the guided sport hunt and the hides is about $1 million in Canada.

The tags from unsuccessful guided sport hunts cannot be reallocated to different hunters, and one consequence of that practice is that fewer bears are killed in total than would be the case if all the tags were allocated to subsistence hunters, or people who hunt in order to provide food for their families. Also, because most sport hunters seek large males, fewer adult females are killed overall, which provides some additional protection for the reproductive component of the population.

Polar bears are also highly valued as display animals in zoos and are one of the central attractions of the famous Moscow circus.

Bear meat may be eaten by humans and is often used as dog food. However, polar bear meat is sometimes infected with trichinosis, so it should be cooked thoroughly before being eaten. Polar bear liver can also be dangerous to humans and dogs because of its high vitamin A concentrations.

Although polar bears are not in immediate danger of extinction, they face threats common to all large predators: human encroachment on their habitat, illegal hunting, and chemical contaminants in their prey. A new threat appears to be global warming or climate change, which is affecting the polar bear's habitat by reducing the total ice cover in the Arctic, thinning the permanent pack ice of the central polar basin, and changing the timing of freeze-up and breakup in more southerly areas such as Hudson Bay. The Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada has designated the polar bear as a species of special concern in Canada because of characteristics that make it particularly sensitive to human activities or natural events.

The current world polar bear population is probably 25 000 to 30 000. The Canadian population likely exceeds 15 000. The human hunter is the primary predator of the polar bear. In recent years, hunters throughout the world have killed fewer than 1 000 yearly. Between 500 and 600 of these are taken by Inuit and Amerindian hunters in Canada under a system of annual quotas that is reviewed annually in Nunavut, the Northwest Territories, Yukon, Ontario, Manitoba, Quebec and Newfoundland and Labrador.

The Canadian Wildlife Service has been studying the ecology of polar bears since 1961. This research provides information on population size, growth rates, reproduction rates, movements, levels of toxic

chemical contamination, and the effects of long-term climatic and ecological change. The Canadian Wildlife Service is also represented on two permanent national polar bear committees (one comprising scientists and the other senior administrators), each of which meets annually to review new research results and management problems within Canada.

Conservation of polar bears requires international cooperation, as several populations are shared between countries and as problems such as contaminants and climatic change are affecting the whole Arctic. Since 1965, an international group of scientists specializing in studying polar bears has been coordinating research and management of polar bears throughout the Arctic under the auspices of the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), also known as the World Conservation Union. Five countries—Canada, Denmark, Norway, the United States, and the U.S.S.R.—signed an International Agreement on the Conservation of Polar Bears in Oslo, Norway, in 1973. The agreement came into effect in 1976. The Canadian Wildlife Service is represented on the IUCN/Species Survival Commission Polar Bear Specialists Group, which meets every three or four years and provides advice on international aspects of research and conservation to the IUCN and to the nations that signed the Polar Bear Agreement.

At present, the polar bear is one of the best managed of the large arctic mammals. If all the arctic nations continue to abide by the terms and intent of the Polar Bear Agreement, the future of this magnificent species should be secure.

Resources

LARSEN, T. 1978. The world of the polar bear. Hamlyn, London.

STIRLING, I. 1988. Polar bears. University of Michigan Press, Ann Arbor, Michigan; and Fitzhenry and Whiteside, Markham, Ontario.

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 2003. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/18-2003E
ISBN 0-662-34994-6
Text: I. Stirling
Sketch: Wendy Kramer

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Canada

Également disponible en français sous le titre ***L'ours blanc***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

Photo : Bev McMullen

L'ours blanc

- est le plus gros carnivore (ou mangeur de chair) terrestre; il peut peser presque autant qu'une petite voiture
- pèse moins d'un kilogramme à la naissance
- conserve sa chaleur corporelle grâce à une fourrure translucide et à une peau noire qui absorbe la chaleur du soleil
- peut ralentir son métabolisme afin de conserver de l'énergie, quel que soit le temps de l'année
- peut déceler, jusqu'à un kilomètre de distance, les trous d'air des phoques, sous des couches de glace et de neige de 90 cm ou plus d'épaisseur

Description

Avec son corps massif caractéristique et son long cou, l'ours blanc ou ours polaire (*Ursus maritimus*) est le plus gros carnivore (ou mangeur de chair) terrestre. La fourrure blanche des adultes semble de couleur crème à jaune contre la blancheur éblouissante de leur habitat, la banquise arctique. Les mâles adultes mesurent de 240 à 260 cm de longueur et pèsent habituellement de 400 à 600 kg, bien qu'ils puissent peser jusqu'à 800 kg, presque autant qu'une petite voiture. Ils n'atteignent leur taille maximale que vers l'âge de huit à dix ans. Les femelles adultes sont environ deux fois plus petites que les mâles et atteignent leur taille maximale vers l'âge de cinq ou de six ans. La plupart pèsent alors de 150 à 250 kg. Les femelles gravides, c.-à.-d. qui vont donner naissance, peuvent peser de 400 à 500 kg juste avant d'entrer dans leur tanière de mise bas à l'automne.

L'ours blanc a le corps plus long que l'ours brun; son cou et son crâne sont aussi plus longs, mais ses oreilles sont plus petites. Au lieu d'avoir le profil « bombé » ou concave qui caractérise l'ours brun, l'ours blanc a un museau plus proéminent ou un « profil romain ». Ses canines sont larges, et les surfaces de broyage de ses dents jugales sont irrégulières, ce qui témoigne de son adaptation à un régime carné. Ses griffes sont de couleur brunâtre, courtes, assez droites, très pointues et non rétractiles.

Signes et sons

L'ours blanc émet un grognement grave pour mettre en garde les autres ours, surtout lorsqu'il défend sa nourriture. En signe d'agressivité, il siffle et renâcle, tête baissée et oreilles couchées. Il exprime sa colère au moyen de rugissements et de grognements forts. Il produit aussi « un genre de halètement en situation » de stress. Les mères grondent leurs oursons en émettant un grognement bas ou un halètement doux.

Habitats et habitudes

L'ours blanc préfère les régions de glace annuelle (dont il se sert comme plate-forme de chasse et couvert protecteur) entremêlées de crêtes de pression où s'accumule la neige, de crevasses qui ont repris en glace et de polynies (étendues d'eau libre entourées de glace). Sa préférence pour cet habitat est étroitement liée à la présence de ses proies favorites, les phoques annelés.

Dans des régions comme l'est de l'île de Baffin et la baie d'Hudson, une bonne partie de la banquise, ou la banquise au complet, fond au milieu ou à la fin de l'été. Ce dégel contraint toute la population d'ours à revenir sur la terre ferme pendant de deux à quatre mois, l'été et au début de l'automne, en attendant que la glace se reforme.

L'ours blanc s'est adapté à merveille à son milieu arctique. Son épais pelage d'hiver, composé de jarres lustrés et d'un duvet dense, et son épaisse couche de graisse le protègent du froid. Puisque l'eau glisse facilement sur les jarres, après avoir nagé, l'ours blanc peut

se secouer comme un chien pour réduire le refroidissement et sécher plus rapidement. Sa fourrure translucide conduit la chaleur du soleil jusqu'à la base des poils, où elle est absorbée par la peau noire.

Sa blancheur lui sert aussi de camouflage. L'ours blanc est très habile lorsqu'il s'agit de se dissimuler, que ce soit sur la terre, dans l'eau ou sur la glace, ce qui l'aide à chasser les phoques et à fuir les chasseurs. La plante de ses pattes garnie de petites protubérances et de petits creux qui agissent comme des ventouses pour l'empêcher de glisser sur la glace.

L'adaptation la plus importante de l'ours blanc aux fluctuations de la quantité de nourriture disponible en Arctique est probablement sa capacité de ralentir son métabolisme afin de conserver de l'énergie. Ce ralentissement survient de sept à dix jours après le début du jeûne, quelle que soit l'époque de l'année, et se poursuit jusqu'à ce que de la nourriture redevienne disponible. Par comparaison, l'ours brun ou l'ours noir peut ralentir son métabolisme, mais seulement vers la fin de l'automne, juste avant qu'il n'entre dans sa tanière pour hiberner. Si l'ours noir ou l'ours brun manque de nourriture au printemps ou en été, alors qu'il ne se trouve pas dans sa tanière d'hibernation, il mourra tout simplement de faim.

Des ours blancs des deux sexes et de tous âges peuvent occuper des tanières ou des abris temporaires durant les grands froids ou les tempêtes, mais seules les femelles gravides y demeurent tout l'hiver.

D'ordinaire, l'ours blanc se déplace lentement et pesamment à environ 5 km/h ou 6 km/h. Il peut galoper lorsqu'il est poursuivi, mais n'aime habituellement pas courir longtemps. Les ours immatures peuvent courir sur une distance allant jusqu'à 2 km, mais les ours plus âgés se fatiguent rapidement, car ils sont gras et bien protégés du froid, ce qui fait qu'ils ont chaud assez rapidement.

Généralement, les ours blancs n'attaquent pas les humains, sauf pour protéger leurs petits ou s'ils sont affamés.

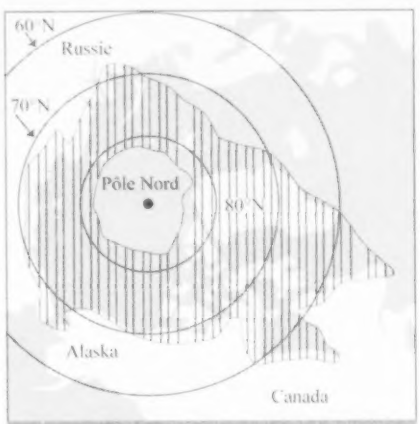
Les mâles vivent souvent jusqu'à 25 ans, et les femelles, jusqu'à la vingtaine avancée.

Lorsqu'il chasse, l'ours blanc dépend principalement de son odorat développé. Il peut déceler les trous d'air des phoques, sous des couches de glace et de neige de 90 cm ou plus d'épaisseur, et ce, jusqu'à un kilomètre de distance. Sa vue et son ouïe sont probablement semblables à celles des humains.

L'ours blanc est un excellent nageur. Il utilise ses grosses pattes antérieures comme de puissantes rames, tandis que ses pattes postérieures traînent derrière lui et servent de gouvernails. Sous l'eau, il garde les yeux ouverts; il peut y rester pendant plus d'une minute.

Aire de répartition

L'ours blanc se trouve surtout le long des régions côtières de l'Arctique et dans les chenaux situés entre les îles des divers archipels, ou groupes d'îles, de l'Arctique. Un petit nombre d'ours s'aventurent sur la banquise arctique permanente couvrant le centre du bassin polaire, et leur présence a déjà été signalée aussi loin au nord que le 88° de latitude nord (le pôle nord se trouve à 90° de latitude nord). Quelques ours blancs sont régulièrement observés aussi loin au sud que Terre-Neuve-et-Labrador et, à l'occasion, dans le golfe du Saint-Laurent pendant les années où de lourdes banquises dérivent plus au sud que d'habitude.



Répartition de l'ours blanc

L'une des trois régions les plus importantes du monde pour la mise bas de l'ours blanc se trouve au Canada, près de Churchill (Manitoba) sur la côte ouest de la baie d'Hudson. Les deux autres sont sur l'île Wrangel, en Russie, et sur l'île Kong Karls Land, près de Svalbard, en Norvège, dans l'océan Arctique.

Alimentation

L'ours blanc est considéré comme un mammifère marin, car son existence dépend de ce milieu et des phoques. Il se nourrit surtout de phoques annelés, mais il prend aussi des phoques barbus, communs, à crête et du Groenland. À l'occasion, il peut aussi tuer des morses, des bélugas (baleines blanches) et des narvals.

En hiver et au printemps, les phoques annelés adultes entretiennent des trous d'air dans la banquise côtière en grattant ou en frottant continuellement la glace avec les grosses griffes de leurs nageoires antérieures. Les jeunes phoques sont plus nombreux qu'ailleurs dans les zones où subsiste un peu d'eau libre en hiver, comme les zones adjacentes à des chenaux côtiers ou à des polynies, car il est plus facile d'y respirer. De plus, ils peuvent y éviter les phoques adultes dominants, moins nombreux que sur la banquise côtière.

Les grosses pattes antérieures de l'ours blanc servent entre autres à chasser le phoque. Quand ce dernier sort la tête de son trou d'air pour respirer, l'ours blanc le tue et le sort de l'eau d'un seul coup de patte.

En avril et en mai, les ours blancs, surtout les femelles accompagnées de leurs oursons dépendants, chassent les phoques annelés nouveau-nés, ou blanchons, dans leurs tanières de naissance sous les amoncellements de neige qui couvrent les trous d'air des phoques. Après avoir enfoncé les tanières et tué les phoques, les ours dévorent surtout la graisse et la peau, laissant souvent aux charognards une bonne partie de la viande. Les jeunes phoques et leurs mères constituent la composante principale du régime printanier des ours blancs, sauf pour les oursons qui sont allaités.

Les ours traquent aussi les phoques qui se prélassent au soleil sur la banquise côtière ou sur des radeaux de glace. Au printemps et au début de l'été, alors que les phoques sont très accessibles, un ours peut en prendre un tous les quatre ou cinq jours. L'ours mange la graisse aussi rapidement que possible avant qu'un autre ne sente sa proie et ne tente de la lui dérober.

L'été, les ours blancs de certaines régions doivent aller sur terre ferme. Puisqu'ils ne peuvent alors plus chasser le phoque, ils vivent surtout de leurs réserves de graisse et conservent leur énergie en demeurant inactifs plus de 80 p. 100 du temps. Ils récupèrent des carcasses s'ils en trouvent et, à l'occasion, mangent de l'herbe et des baies. On a même observé des ours en train de plonger pour cueillir du varech ou attraper des oiseaux de mer en les surprenant par-dessous. Il existe

peu de cas d'ours ayant tué ou mangé un caribou ou un bœuf musqué.

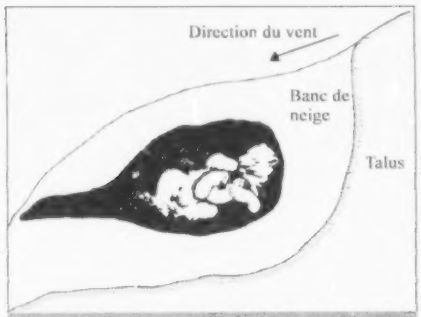
Reproduction

Les mâles et les femelles atteignent leur maturité sexuelle à l'âge de quatre ou de cinq ans. Bien que les femelles puissent alors s'accoupler et avoir des petits, il est peu probable que de nombreux mâles s'accouplent avant l'âge de huit ou de dix ans. Étant donné que les oursons restent généralement avec leur mère pendant deux ans et demi, les femelles ne peuvent habituellement avoir une nouvelle portée que tous les trois ans. Ce rythme de reproduction très lent explique pourquoi les populations réduites prennent tant de temps à se rétablir.

L'accouplement a lieu durant les mois d'avril et de mai, lorsque les ours blancs chassent les phoques sur la banquise. Cependant, ce n'est qu'entre la mi-septembre et la mi-octobre que l'œuf fécondé s'implante dans l'utérus et commence à se développer. Dans la majeure partie de l'Arctique, la préparation des tanières de mise bas commence vers la mi-octobre, les femelles gravides recherchant alors des amoncellements de neige épais près de la côte. Souvent, elles creusent leur tanière sur le versant sud de collines ou de vallées, où les vents dominants du Nord forment d'épais amoncellements de neige.

La dimension des tanières varie, mais la chambre de mise bas, située à l'extrémité supérieure d'un tunnel d'entrée mesurant un ou deux mètres de longueur, a un diamètre moyen de 1,5 m et atteint de 90 à 100 cm de hauteur en son milieu. Une fois la tanière creusée, la neige soufflée par le vent a tôt fait de refermer l'ouverture du tunnel d'entrée. La chambre, plus haute que le tunnel d'entrée, emprisonne l'air chaud dégagée par les ours. Lorsque la tanière est occupée, la température intérieure reste à quelques degrés sous 0 °C tout l'hiver, et ce, peu importe le froid qu'il fait à l'extérieur.

Les jeunes naissent entre la fin de novembre et le début de janvier, selon la latitude, après environ deux mois de gestation (mot désignant la grossesse chez l'animal). Les portées les plus courantes se composent de jumeaux ou, dans une moindre mesure, d'un ourson unique. Des triplés naissent périodiquement, surtout lorsque les conditions alimentaires ont été bonnes et que les femelles peuvent accumuler beaucoup de graisse avant de préparer leur tanière. Des quadruplés ont aussi été observés, en de très rares occasions.



Chambre de mise bas de l'ours blanc

À la naissance, les oursons ne mesurent que 25 cm de longueur environ et pèsent moins d'un kilogramme. Leurs yeux sont fermés et leur peau est couverte de poils si fins que certaines descriptions antérieures indiquaient qu'ils étaient nus.

La plupart des groupes familiaux de la partie sud de la baie d'Hudson quittent leur tanière entre la fin de février et la mi-mars, tandis que ceux de l'Extrême-Arctique peuvent quitter leur tanière un mois plus tard. Les familles restent dans le site de mise bas durant une ou deux semaines pour s'habituer au froid et se dégourdir. Si le trajet ultérieur vers la glace de mer dépasse quelques kilomètres, la femelle peut s'arrêter deux ou trois fois par jour pour se reposer, ainsi que pour nourrir et réchauffer ses petits. Une fois de retour sur la glace de mer, la femelle chasse continuellement, ne s'arrêtant périodiquement que pour creuser un trou dans la neige à l'abri du vent dominant, où elle nourrit les oursons et où tous peuvent dormir.

Le groupe familial se divise quand les oursons ont environ deux ans et demi. Parfois, des petits restent avec leur mère jusqu'à l'âge de trois ans et demi et, dans la partie ouest de la baie d'Hudson, certaines mères sèvrent leurs oursons, ou cessent de les allaiter, à un an et demi seulement. La première année d'indépendance est sans doute la période la plus difficile de la vie d'un ours blanc. En effet, ses techniques de chasse sont encore inefficaces, et il est probable que des ours plus gros s'empareront des rares phoques qu'il parviendra à capturer.

Conservation

Les peaux d'ours blanc non tannées se vendent entre 500 $ et 3 000 $, selon leur taille et leur qualité. Une telle somme peut représenter une portion importante du revenu d'un chasseur inuit. Dans le cadre des contingents annuels accordés à chaque village côtier des Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut, les chasseurs ont aussi l'autorisation d'attribuer un certain nombre de permis à des chasseurs sportifs non résidents. Des Inuits locaux guident ces derniers moyennant des frais allant généralement de 18 000 $ à 20 000 $ par chasse. Il s'agit d'une source importante de revenu pour les petits peuplements du Nord du Canada. Au pays, la valeur économique annuelle des peaux et de la chasse sportive guidée est estimée à un million de dollars.

Lorsqu'il n'y a pas de prise d'ours blanc, le permis de chasse sportive guidée ne peut pas être réattribué à un autre chasseur. Par conséquent, au total, moins d'ours sont tués que si tous les permis étaient attribués à des chasseurs de subsistance, ceux qui chassent pour nourrir leur famille. De plus, dans l'ensemble, moins de femelles adultes sont tuées parce que la plupart des chasseurs sportifs recherchent de gros mâles. La composante reproductive de la population jouit donc d'une protection supplémentaire.

Les ours blancs sont aussi des animaux d'exposition très estimés dans les jardins zoologiques et ils constituent l'une des principales attractions du célèbre cirque de Moscou.

La viande de l'ours blanc peut être consommée par les humains et elle est très souvent utilisée comme nourriture pour chiens. Cependant, elle doit être bien cuite parce qu'elle est parfois infectée par la trichinose. De plus, il peut être dangereux pour les humains et les chiens de consommer le foie de cet animal en raison de sa forte concentration en vitamine A.

Bien que les ours blancs ne soient pas en voie de disparition imminente, certaines menaces communes à tous les grands prédateurs pèsent sur eux : l'empiètement de l'homme sur leur habitat, la chasse illégale et la présence de contaminants chimiques dans leurs proies. De plus, le réchauffement du globe, ou changement climatique, a des répercussions sur l'habitat de l'ours blanc. Il réduit en effet la couverture de glace de l'Arctique, il amenuise la banquise du bassin polaire central et il change le moment de la prise de la glace et de la débâcle dans les régions les plus au sud, comme la baie d'Hudson. Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) a désigné l'ours blanc (l'ours polaire) comme une espèce préoccupante au Canada en raison de sa vulnérabilité aux activités humaines et à certains phénomènes naturels.

se secouer comme un chien pour réduire le refroidissement et sécher plus rapidement. Sa fourrure translucide conduit la chaleur du soleil jusqu'à la base des poils où elle est absorbée par la peau noire.

Sa blancheur lui sert aussi de camouflage. L'ours blanc est très habile lorsqu'il s'agit de se dissimuler que ce soit sur la terre, dans l'eau ou sur la glace, ce qui l'aide à chasser les phoques et à fuir les chasseurs. La plante de ses pattes garnie de petites protubérances et de petits creux qui agissent comme des ventouses pour l'empêcher de glisser sur la glace.

L'adaptation la plus importante de l'ours blanc aux fluctuations de la quantité de nourriture disponible en Arctique est probablement sa capacité de ralentir son métabolisme afin de conserver de l'énergie. Ce ralentissement survient de sept à dix jours après le début du jeûne, quelle que soit l'époque de l'année, et se poursuit jusqu'à ce que de la nourriture redevienne disponible. Par comparaison, l'ours brun ou l'ours noir peut ralentir son métabolisme mais seulement vers la fin de l'automne, juste avant qu'il n'entre dans sa tanière pour hiberner. Si l'ours noir ou l'ours brun manque de nourriture au printemps ou en été, alors qu'il ne se trouve pas dans sa tanière d'hibernation, il mourra tout simplement de faim.

Des ours blancs des deux sexes et de tous âges peuvent occuper des tanières rurales abris temporaires durant les grands froids ou les tempêtes, mais seules les femelles gravides y demeurent tout l'hiver.

D'ordinaire, l'ours blanc se déplace lentement et pesamment à environ 5 km/h ou 6 km/h. Il peut galoper lorsqu'il est poursuivi, mais n'aime habituellement pas courir longtemps. Les ours immatures peuvent courir sur une distance allant jusqu'à 2 km, mais les ours plus âgés se fatiguent rapidement, car ils sont gras et bien protégés du froid, ce qui fait qu'ils ont chaud assez rapidement.

Généralement, les ours blancs n'attaquent pas les humains, sauf pour protéger leurs petits ou s'ils sont affamés.

Les mâles vivent souvent jusqu'à 25 ans et les femelles jusqu'à la vingtaine avancée.

Lorsqu'il chasse, l'ours blanc dépend principalement de son odorat développé. Il peut déceler les trous d'air des phoques, sous des couches de glace et de neige de 90 cm ou plus d'épaisseur, et ce, jusqu'à un kilomètre de distance. Sa vue et son ouïe sont probablement semblables à celles des humains.

L'ours blanc est un excellent nageur. Il utilise ses grosses pattes antérieures comme de puissantes rames tandis que ses pattes postérieures traînent derrière lui et servent de gouvernails. Sous l'eau, il garde les yeux ouverts et peut y rester pendant plus d'une minute.

Aire de répartition

L'ours blanc se trouve surtout le long des régions côtières de l'Arctique et dans les banquises situées entre les îles des divers archipels ou groupes d'îles de l'Arctique. Un petit nombre d'ours s'aventurent sur la banquise arctique permanente couvrant le centre du bassin polaire, et leur présence a déjà été signalée aussi loin au nord que le 88e degré de latitude nord, le pôle nord se trouvant à 90e degré de latitude nord. Quelques ours blancs sont régulièrement observés aussi loin au sud que Terre-Neuve et Labrador et à l'occasion dans le golfe du Saint-Laurent pendant les années où de longues banquises dérivent plus au sud que d'habitude.

L'une des trois régions les plus importantes du monde pour la mise bas de l'ours blanc se trouve au Canada, près de Churchill (Manitoba) sur la côte ouest de la baie d'Hudson. Les deux autres sont sur l'île Wrangel en Russie et sur l'île Kong Karls Land, près de Svalbard en Norvège, dans l'océan Arctique.

Alimentation

L'ours blanc est considéré comme un mammifère marin, car son existence dépend de ce milieu et des phoques. Il se nourrit surtout de phoques annelés, mais il prend aussi des phoques barbus, communs à l'Arctique et du Groenland. À l'occasion, il peut aussi tuer des morses, des bélugas (baleines blanches) et des narvals.

En hiver et au printemps, les phoques annelés adultes s'entraînent des trous d'air dans la banquise côtière en grattant ou en frottant continuellement la glace avec les grosses griffes de leurs pattes antérieures. Les jeunes phoques sont plus nombreux que les adultes dans les zones côtières où la glace est libre en hiver, comme les zones adjacentes à des polynies (zones où la glace ne se forme pas ou est plus facile à respirer). De plus, ils peuvent éviter les phoques adultes dominants, moins manœuvrables que sur la banquise côtière.

Les grosses pattes antérieures de l'ours blanc servent aussi à chasser le phoque. Quand ce dernier sort la tête de son trou d'air pour respirer, l'ours blanc le tue et le sort de l'eau d'un seul coup de patte.

On a vu ceux qui vivent sur les îles Belcher, au large de la côte ouest de la baie d'Hudson, chasser les phoques annelés nouveau-nés ou blanchons dans leurs tanières de naissance sous les amas de neige au cours des mois de mars et d'avril. Après avoir entendu les femelles et les phoques, les ours détruisent surtout la graisse et la peau, laissant souvent aux chercheurs une bonne partie de la viande. Les jeunes phoques et leurs mères constituent la composante principale du régime printanier des ours blancs, tant pour les ours qui sont affamés que pour ceux qui sont repus.

Les ours traquent aussi les phoques qui se prélassent au soleil sur la banquise côtière ou sur des radeaux de glace. Au printemps et au début de l'été, alors que les phoques sont très accessibles, un ours peut en prendre un tous les quatre ou cinq jours. L'ours mange la graisse aussi rapidement que possible, tant qu'un autre ne vient en prendre et ne mange la sienne.

L'été, les ours blancs de certaines régions doivent aller sur terre ferme. Puisqu'ils ne peuvent alors plus chasser le phoque, ils vivent surtout de leurs réserves de graisse et conservent leur énergie en dormant jusqu'à plus de 80 p. 100 du temps. Ils récupèrent des carcasses s'ils en trouvent et, à l'occasion, mangent de l'herbe et des baies. On a aussi observé des ours en train de plonger pour chercher du varech ou attraper des oiseaux de mer ou les surprendre pendant leur sommeil. Il existe

peu de cas à cours avant de manger un caribou ou un bœuf musqué.

Reproduction

Les mâles et les femelles atteignent leur maturité sexuelle à l'âge de quatre ou cinq ans. Bien que les femelles puissent alors se reproduire et avoir des petits, il est peu probable que de nombreux mâles s'accouplent avant l'âge de huit ou dix ans. Étant donné que les ours ne restent généralement avec leur mère pendant deux années de suite, les femelles ne peuvent habituellement avoir une nouvelle portée que tous les trois ans. Ce rythme de reproduction très lent explique pourquoi les populations réduites prennent tant de temps à se rétablir.

L'accouplement a lieu durant les mois d'avril et de mai lorsque les ours blancs chassent les phoques sur la banquise. Cependant, ce n'est qu'entre la mi-septembre et la mi-octobre que l'œuf fécondé s'implante dans l'utérus et commence à se développer. Dans la majeure partie de l'Arctique, la reproduction des femelles de mer de Beaufort commence vers la mi-octobre. Les femelles gravides recherchent alors des amas de neige épais près de la côte. Souvent, elles creusent leur tanière sur le versant sud de collines ou de vallées et les ours demeurent dans le Nord toujours à l'abri des vents violents de neige.

La fréquence des portées varie dans la région de mer de Beaufort. La structure suivante a été établie à l'aide d'un échantillon de 36 ours présentant au moins deux portées de longueur à un diamètre moyen de 3,5 à 7 cm environ et d'une hauteur d'au moins 183 à 198 cm de hauteur en son milieu. Une fois la tanière creusée, la neige soufflée par le vent a tôt fait de refermer l'ouverture du tunnel d'entrée. La chambre, plus haute que le tunnel d'entrée, est remplie d'air chaud dégagé par les ours. Lorsque la tanière est bien aérée, la température peut atteindre 10 °C à quelques degrés sous le point de congélation. Peu importe le type d'abri qu'elle creuse, la femelle demeure à l'intérieur de sa tanière sans manger ni boire pendant quatre à six mois.

À la naissance, les oursons ne mesurent que 25 cm de longueur environ et pèsent moins d'un kilogramme. Leurs yeux sont fermés et leur peau est couverte de poils si fins que certains observateurs antérieurs indiquaient qu'ils étaient nus.

La plupart des groupes familiaux de la portion sud de la baie d'Hudson quittent leur tanière entre la fin de février et la mi-mars tandis que ceux de l'extrême Arctique peuvent quitter leur tanière un mois plus tard. Les familles restent dans le voisinage de leur tanière durant une ou deux semaines pour habituer au froid et à la grande vie le tract ultérieur vers la glace de mer de passe qui leur a été refusée. La femelle peut y amener deux ou trois fois par jour pour se reposer ainsi que pour nourrir et rechauffer ses petits. Lorsque de retour sur la glace de mer, la femelle chasse à nouveau activement, ne s'arrêtant pratiquement que pour s'accoupler un mois dans la neige à l'abri du vent abominable où elle mourra les oursons et un bon nombre d'entre eux périront.

Le groupe familial se dissipe quand les oursons ont environ deux ans et demi. Parfois des petits restent avec leur mère jusqu'à l'âge de trois ans et demi et dans la partie ouest de la baie d'Hudson, certaines mères écartent leurs oursons ou cessent de les allaiter à un âge relativement tôt. La première année a été particulièrement difficile de la vie d'un ours blanc. En effet, ses techniques de chasse sont encore inefficaces et il est probable que des ours plus gros s'emparent des rares phoques qu'il parvient à capturer.

Conservation

Les petits d'ours blanc naissent entre sept et deux cent. 500 et 1 000 kg selon leur taille et leur qualité. Une telle somme peut représenter une portion importante du revenu d'un chasseur inuit. Dans le cadre des contingents annuels accordés à chaque village entre les Territoires du Nord-Ouest et du Nunavut, les chasseurs ont aussi l'autorisation d'attribuer un certain nombre de permis à des chasseurs sportifs non résidents. Des fonds locaux gardent ces derniers moyennant des frais allant généralement de 15 000 $ à 20 000 $ par chasse. Il s'agit d'une source importante de revenu pour les petits peuplements du Nord du Canada. Au pays, la valeur économique annuelle des peaux et de la chasse sportive guidée est estimée à dix millions de dollars.

Lorsqu'il n'y a pas de prise d'ours blanc, le permis de chasse sportive guidée ne peut pas être réattribué à un autre chasseur. Par conséquent, au total, moins d'ours sont tués que si tous les permis étaient attribués à des chasseurs de subsistance, ceux qui chassent pour nourrir leur famille. De plus, dans l'ensemble, moins de femelles adultes sont tuées parce que la plupart des chasseurs sportifs recherchent de gros mâles. La composante reproductive de la population joint donc à une protection supplémentaire.

Les ours blancs sont aussi des animaux d'exposition très estimés dans les jardins zoologiques et ils constituent l'une des principales attractions du cirque Arctique de Moscou.

La viande de l'ours blanc peut être consommée par les humains et elle est très souvent utilisée comme nourriture pour chiens. Cependant, elle doit être bien cuite parce qu'elle est parfois infectée par la trichinose. De plus, il peut être dangereux pour les humains et les chiens de consommer le foie de cet animal en raison de sa forte concentration en vitamine A.

Bien que les ours blancs ne soient pas en voie de disparition immédiate, certaines menaces communes à tous les grands prédateurs pèsent sur eux. L'empiètement de l'homme sur leur habitat, la chasse illégale et la présence de contaminants chimiques dans leurs proies. De plus, le réchauffement du globe, ou changement climatique, a des répercussions sur l'habitat de l'ours blanc. Il résulte en effet la conversion de glace de l'Arctique, il amincisse la banquise du bassin polaire central et il change le moment de la prise de la glace et de la débâcle dans les régions les plus au sud comme la baie d'Hudson. Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) a désigné l'ours blanc (ours polaire) comme une espèce préoccupante au Canada en raison de sa vulnérabilité aux activités humaines et à certains phénomènes naturels.

La population mondiale actuelle de l'ours blanc compte probablement entre 25 000 et 30 000 individus. Au Canada, elle se situe sans doute au-delà de 15 000 individus. Le chasseur est le principal prédateur de l'ours blanc. Ces dernières années, les chasseurs ont tué moins de 1 000 ours blancs par année partout au monde. De 500 à 600 de ces animaux sont tués par des chasseurs inuits et amérindiens du Canada dans le cadre d'un système de contingents qui fait l'objet d'un examen annuel au Nunavut, dans les Territoires du Nord-Ouest, au Yukon, en Ontario, au Manitoba, au Québec et à Terre-Neuve-et-Labrador.

Le Service canadien de la faune (SCF) étudie l'écologie de l'ours blanc depuis 1961. Ces recherches, qui se poursuivent encore aujourd'hui, fournissent des renseignements sur la taille des populations, leurs taux de croissance et de reproduction, leurs déplacements, leurs taux de contamination par les produits chimiques toxiques et les effets à long terme des changements climatiques et écologiques. Le SCF siège également à deux comités nationaux permanents sur l'ours blanc (l'un formé de scientifiques et l'autre, de cadres supérieurs). Chaque comité se réunit une fois par année pour examiner les nouveaux résultats des travaux de recherche et les questions de gestion à l'intérieur du Canada.

La conservation de l'ours blanc nécessite une collaboration internationale, car plusieurs populations sont réparties entre différents pays, et des problèmes, tels que les contaminants et les changements climatiques, touchent l'ensemble de l'Arctique. Depuis 1965, un groupe international de scientifiques spécialisés dans l'étude de l'ours blanc coordonne les activités de recherche et de gestion relatives à l'ours blanc dans tout l'Arctique, sous l'égide de l'Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources (UICN), aussi appelée Union mondiale pour la nature. En 1973, cinq pays, soit le Canada, le Danemark, les États-Unis, la Norvège et l'URSS, ont signé à Oslo, en Norvège, l'Accord international sur la conservation des ours blancs. Cet accord est entré en vigueur en 1976. Le SCF est représenté au sein du groupe des spécialistes des ours blancs de la Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN, qui se réunit tous les trois ou quatre ans, et donne des conseils sur des aspects internationaux de la recherche et de la conservation à l'UICN et aux pays signataires de l'Accord international sur la conservation des ours blancs.

À l'heure actuelle, l'ours blanc est l'un des grands mammifères arctiques les mieux gérés. Si tous les pays arctiques continuent de respecter les dispositions et l'intention de l'Accord, l'avenir de cette magnifique espèce devrait être assuré.

Ressources

LARSEN, T. *The world of the polar bear*. Hamlyn, London, 1978.

STIRLING, I. *Polar bears*. Ann Arbor (Michigan), University of Michigan Press; Markham (Ontario), Fitzhenry and Whiteside, 1988.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 2003. Tous droits réservés.

N° de catalogue CW69-4/18-2003F
ISBN 0-662-89823-0
Texte : I. Stirling
Photo : Bev McMullen
Illustration : Wendy Kramer

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de protéger et de gérer les oiseaux migrateurs et les habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale concernant les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux travaillant à la recherche et à la gestion des espèces sauvages.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications, communiquez avec les :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez la *faune et flore du pays* sur le Web à www.fdlp.ca

Faune et flore du pays est une collaboration entre le Service canadien de la faune et la Fédération canadienne de la faune.

Canada

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Also available in English under the title ***Polar Bear***